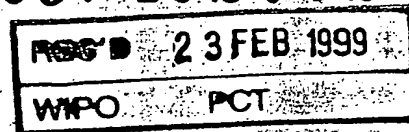


09 40 27 02



ETU

FR 99/00305

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le **19 JAN. 1999**

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE

26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS Cédex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04
Télécopie : 01 42 93 59 30

This Page Blank (uspto)

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

Confirmation d'un dépôt par télécopie ☐

Cet imprimé est à remplir à l'encre noire en lettres capitales

Réservé à l'INPI

DATE DE REMISE DES PIÈCES **13 FEV 1998**
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL **98 01747-**
DÉPARTEMENT DE DÉPÔT **75**
DATE DE DÉPÔT **13 FEV. 1998**

1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

BLOCH & ASSOCIES
Conseils en Propriété Industrielle
2 Square de l'avenue du bois
75116 PARIS

2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle

☒ brevet d'invention ☐ demande divisionnaire
☐ certificat d'utilité ☐ transformation d'une demande de brevet européen

☐ demande initiale
☐ brevet d'invention

n° du pouvoir permanent références du correspondant **Dos. 1006** téléphone

Établissement du rapport de recherche

☐ différé ☒ immédiat
Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance ☐ oui ☐ non

Titre de l'invention (200 caractères maximum)

Télécopieur pour un réseau informatique tel que l'INTERNET

3 DEMANDEUR (S) n° SIREN **562082909** code APE-NAF

Norm et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination

SAGEM SA

Forme juridique

société anonyme

Nationalité (s) **française**

Adresse (s) complète (s)

**6 avenue d'Iéna
75116 PARIS**

Pays

FRANCE

En cas d'insuffisance de place, poursuivre sur papier libre ☐

4 INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs ☐ oui ☒ non Si la réponse est non, fournir une désignation séparée

5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES ☐ requise pour la 1ère fois ☐ requise antérieurement au dépôt : joindre copie de la décision d'admission

6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE

pays d'origine numéro date de dépôt nature de la demande

7 DIVISIONS antérieures à la présente demande n° date n° date

8 SIGNATURE ~~DU DEMANDEUR~~ DU MANDATAIRE
(nom et qualité du signataire - n° d'inscription)

Gérard BLOCH
(N° 92-1025)

SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION SIGNATURE APRÈS ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'INPI

DÉSIGNATION DE L'INVENTEUR

(si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

DIVISION ADMINISTRATIVE DES BREVETS

26bis, rue de Saint-Petersbourg
75800 Paris Cédex 08
Tél. : 01 53 04 53 04 - Télécopie : 01 42 93 59 30

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL

250/1747

TITRE DE L'INVENTION :

Télécopieur pour un réseau informatique tel que
l'INTERNET

LE(S) SOUSSIGNÉ(S)

SAGEM SA

DÉSIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) (indiquer nom, prénoms, adresse et souligner le nom patronymique) :

Monsieur Dominique CAZIN
46 rue Cluseret
92150 SURESNES - France

NOTA : A titre exceptionnel, le nom de l'inventeur peut être suivi de celui de la société à laquelle il appartient (société d'appartenance) lorsque celle-ci est différente de la société déposante ou titulaire.

Date et signature (s) du (des) demandeur (s) ou du mandataire

PARIS, le 13 FÉVRIER 1998


Gérard BLOCH
(CPI 92-1025)

BLOCH & ASSOCIÉS
CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
2, Square de l'Avenue du Bois
75116 PARIS

TELECOPIEUR POUR UN RESEAU INFORMATIQUE - TEL QUE L'INTERNET

5

L'invention concerne les télécopieurs et plus particulièrement les télécopieurs agencés pour communiquer avec des télécopieurs correspondants à travers un réseau informatique tel que l'Internet.

10

Sur l'Internet, les communications entre télécopieurs, ayant chacun une adresse électronique, s'effectuent généralement par courriers électroniques, ces derniers contenant un en-tête et une télécopie. L'en-tête du courrier comprend notamment un champ de destination contenant l'adresse électronique de destination du courrier, et un champ de

15

provenance contenant l'adresse de provenance du courrier.

La présente invention vise à faciliter la correspondance entre les télécopieurs de l'Internet, et de façon plus générale entre les télécopieurs d'un réseau informatique.

20

A cet effet, l'invention concerne un télécopieur agencé pour communiquer avec des télécopieurs correspondants à travers un réseau informatique de type Internet, les télécopieurs ayant chacun une adresse électronique sur ledit réseau informatique, caractérisé par le fait qu'il comprend des

25

moyens mémoires pour stocker un historique des communications du télécopieur avec des télécopieurs correspondants, contenant les adresses électroniques desdits télécopieurs correspondants, et des moyens pour gérer l'historique, en extraire les adresses électroniques et les associer aux télécopieurs correspondants.

30

Grâce à cela, pour, par exemple, envoyer une télécopie à un télécopieur dont l'adresse est contenue dans l'historique, il suffit d'extraire cette adresse de l'historique et d'adresser la télécopie à cette adresse, en associant ainsi l'adresse à ce télécopieur correspondant.

35

Avantageusement, des moyens étant prévus pour recevoir une télécopie transmise depuis un télécopieur correspondant à travers ledit réseau informatique et associée à l'adresse électronique sur le réseau informatique dudit télécopieur correspondant, les moyens pour gérer

l'historique sont agencés, à la réception de la télécopie, pour enregistrer l'adresse électronique dudit télécopieur correspondant dans l'historique.

5 Avantageusement encore, des moyens étant prévus pour émettre vers un télécopieur correspondant, à travers le réseau informatique, une télécopie associée à l'adresse électronique sur le réseau informatique du télécopieur correspondant, les moyens pour gérer l'historique sont agencés pour, avant l'émission de la télécopie, enregistrer l'adresse électronique dudit télécopieur correspondant dans l'historique.

10

Avantageusement enfin, le télécopieur, agencé pour être relié à un réseau téléphonique, comprend des moyens pour demander à un télécopieur correspondant son adresse électronique, lors d'une communication avec ledit télécopieur correspondant sur le réseau téléphonique, et les moyens
15 pour gérer l'historique sont agencés pour enregistrer l'adresse électronique du télécopieur correspondant dans l'historique, le cas échéant.

20 L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description suivante d'une forme de réalisation particulière du télécopieur de l'invention en référence au dessin annexé sur lequel:

25 - la figure 1 représente un schéma bloc fonctionnel du télécopieur de l'invention et

- la figure 2 représente un schéma des réseaux auxquels est relié le télécopieur de la figure 1.

30 Le télécopieur de l'invention 14 est capable de communiquer avec des télécopieurs correspondants tels que le télécopieur 15 représenté sur la figure 2, à travers un réseau téléphonique, en l'espèce le réseau téléphonique commuté RTC 100, ainsi qu'à travers le réseau informatique de l'Internet 101. Il a donc des capacités à communiquer sur l'Internet et
35 dispose d'une adresse Internet.

Par les termes "adresse Internet", on entend désigner une adresse électronique sur le réseau de l'Internet et, par définition, on appelle "télécopieur de l'Internet" un télécopieur ayant des capacités à

communiquer à travers l'Internet et disposant d'une adresse Internet.

5 Le télécopieur 14 comprend, de façon classique, un modem 1 de liaison au réseau RTC 100, un bloc 2 d'émission et de réception, une mémoire d'émission 3, une mémoire de réception 4, un bloc 7 de préparation de télécopies, un bloc 8 de restitution de télécopies et un bloc d'interface homme-machine 12. Le bloc 2 est relié au modem 1, le bloc 7 à la mémoire d'émission 3 et le bloc 8 à la mémoire de réception 4.

10 Le bloc 2 d'émission et de réception est prévu pour émettre et recevoir des télécopies, soit par l'Internet 101, soit par le réseau RTC 100. Pour l'émission et la réception d'une télécopie par l'Internet 101, le bloc 2 est agencé pour se connecter à l'Internet 101 ici en exécutant un protocole de connexion téléphonique auprès d'un fournisseur 20 d'accès à l'Internet
15 101, avant l'envoi ou la réception de la télécopie. Pour l'émission et la réception d'une télécopie par le réseau RTC 100, le bloc 2 est agencé pour, de façon classique, exécuter un protocole d'échange de capacités avec le télécopieur correspondant 15 avant la transmission de la télécopie, suivant le protocole de télécopie T30.

20 La mémoire d'émission 3 et la mémoire de réception 4 sont respectivement destinées à contenir des télécopies à émettre et des télécopies reçues.

25 Le bloc d'interface homme-machine 12 comprend un clavier de saisie, un écran de visualisation et un logiciel d'interface homme-machine destiné à afficher sur l'écran une interface graphique comportant des menus contextuels d'utilisation du télécopieur 14.

30 Le bloc 7 de préparation de télécopies comporte un analyseur d'image, une application de traitement de texte et une application de préparation de courriers électroniques.

35 On rappelle ici que les courriers électroniques transmis sur l'Internet 101 comprennent un en-tête et éventuellement une télécopie. L'en-tête comporte plusieurs champs d'informations et, notamment, un champ de destination contenant l'adresse Internet de destination du courrier et un champ de provenance contenant l'adresse Internet d'émission du courrier. Dans le cas d'un courrier électronique contenant une télécopie, la

télécopie est ainsi associée aux informations contenues dans les champs d'en-tête du courrier, et notamment à l'adresse Internet de destination.

5 Le bloc 8 comporte une imprimante et une application de visualisation des télécopies reçues à l'écran.

10 Un encodeur 5 et un décodeur 6 sont prévus pour respectivement encoder les télécopies à émettre par l'Internet 101 et décoder les télécopies reçues par l'Internet 101, suivant le protocole standard MIME de communication sur l'Internet 101.

15 Le télécopieur 14 comprend également une mémoire 10 de stockage d'un historique 11 des communications du télécopieur 14 avec des télécopieurs correspondants. La mémoire 10 est reliée à un bloc 9 de gestion de l'historique 11.

20 Enfin, il est prévu un bloc 13 de contrôle du télécopieur 14, en l'espèce un microprocesseur, auquel sont reliés tous les éléments du télécopieur 14.

L'historique des communications 11 et la gestion de cet historique par le bloc 9 vont maintenant être plus précisément décrits.

25 L'historique 11 est constitué d'une file d'éléments, chacun associés à un télécopieur correspondant et contenant les champs suivants:

- un champ "adresse Internet" destiné à contenir l'adresse Internet du télécopieur correspondant,
- un champ "nom" destiné à contenir des données d'identification du télécopieur correspondant, explicitées plus loin, et
- 30 - un champ "numéro d'appel téléphonique" destiné à éventuellement contenir un numéro d'appel téléphonique sur le réseau téléphonique RTC 100, ou sur un autre réseau téléphonique tel que le réseau numérique à intégration de services RNIS, du télécopieur correspondant.

35 Une adresse Internet de télécopieur comprend un nom suivi du signe @ (signifiant "à") puis de l'adresse d'un serveur et a donc la forme <nom>@<adresse de serveur>. Le nom identifie le télécopieur auprès d'un serveur, qui appartient généralement à un fournisseur d'accès à l'Internet du télécopieur. Par les termes "données d'identification", on

entend donc désigner le nom qui précède le signe @ dans une adresse Internet.

5 La file de l'historique 11 est circulaire et ses éléments sont classés de façon chronologique par le bloc de gestion 9. Les éléments les plus anciens et les éléments les plus récents de la file 11 sont respectivement placés en queue et en tête de file. En outre, la mémoire 10 ayant une capacité de stockage limitée, le nombre d'éléments de la file est par conséquent également limité de sorte que, quand la mémoire 10 est
10 pleine, c'est-à-dire quand le nombre d'éléments de la file 11 contenant une adresse Internet est maximum, le bloc de gestion 9, à l'entrée de chaque nouvel élément dans la file 11, écrase, remplace, l'élément le plus ancien de la file 11 par ce nouvel élément.

15 Différents cas d'entrée d'un nouvel élément dans la file 11 vont maintenant être explicités.

Emission d'une télécopie par l'Internet vers un télécopieur correspondant

20 Afin d'émettre une télécopie vers un télécopieur correspondant, par exemple le télécopieur 15, à travers l'Internet 101, le bloc 7 de préparation de télécopie, sous la commande d'un opérateur, prépare la télécopie, ici par analyse d'une image de télécopie, et la joint, dans un courrier, à l'en-tête du courrier électronique contenant l'adresse
25 électronique du télécopieur correspondant 15, dans le champ de destination. L'opérateur saisit ici manuellement, à l'aide du clavier et de l'interface graphique s'affichant à l'écran, l'adresse Internet du télécopieur correspondant 15 afin de remplir le champ de destination du courrier.

30 Avant l'émission de la télécopie-courrier (c'est-à-dire du courrier contenant la télécopie), le bloc de gestion 9 lit le contenu du champ de destination du courrier, enregistre, copie, l'adresse Internet du télécopieur correspondant 15, contenue dans ce champ, dans le champ "adresse
35 Internet" d'un nouvel élément de la file de l'historique 11, extrait le nom du télécopieur correspondant 15 de cette adresse Internet et l'enregistre dans le champ "nom" du nouvel élément de la file 11.

Réception d'une télécopie transmise par l'Internet depuis un télécopieur correspondant

A la réception d'une télécopie-courrier transmise à travers l'Internet 101
 5 depuis un télécopieur correspondant, ici le télécopieur 15, le bloc de
 gestion 9 lit le contenu du champ de provenance de l'en-tête du courrier
 reçu et enregistre l'adresse contenue dans ce champ, autrement dit
 l'adresse Internet du télécopieur correspondant 15, dans le champ
 "adresse Internet" d'un nouvel élément de la file de l'historique 10,
 10 extrait le nom de l'adresse Internet du télécopieur correspondant 15 et
 l'enregistre dans le champ "nom" du nouvel élément de la file.

Appel téléphonique à un télécopieur correspondant

15 Afin d'émettre une télécopie vers un télécopieur correspondant, ici le
 télécopieur 15, par le réseau RTC 100, l'opérateur saisit ici au clavier le
 numéro d'appel téléphonique du télécopieur correspondant 15, le bloc 2
 appelle ce numéro, établit une communication téléphonique avec le
 20 télécopieur correspondant 15 et, avant de transmettre la télécopie suivant
 le protocole T30, exécute un protocole d'échange de capacités avec le
 télécopieur correspondant 15. Au cours de ce protocole d'échange de
 capacités, le télécopieur 14 demande au télécopieur appelé 15, par une
 trame du protocole T30, s'il a des capacités à communiquer sur l'Internet
 25 et, le cas échéant, son adresse l'Internet.

Dans le cas où le télécopieur correspondant 15 est un télécopieur de
 l'Internet, les deux télécopieurs s'informent mutuellement qu'ils sont
 capables de communiquer sur l'Internet et s'échangent leurs adresses
 30 Internet respectives dans des trames de protocole. Le bloc de gestion 9
 enregistre le numéro d'appel téléphonique du télécopieur correspondant
 15, préalablement saisi par l'opérateur, dans le champ "numéro d'appel
 téléphonique" d'un nouvel élément de la file 11, et l'adresse Internet du
 télécopieur correspondant 15, transmise et reçue, dans le champ "adresse
 35 Internet", puis extrait le nom de cette adresse Internet et l'enregistre dans
 le champ "nom" du nouvel élément de la file 11.

On pourrait également envisager que le télécopieur 14 appelle un
 télécopieur correspondant 15 par le réseau RTC 100 spécifiquement pour

lui demander son adresse Internet, au cours d'un protocole d'échange de capacités.

5 Appel téléphonique d'un télécopieur correspondant

10 Dans le cas où le télécopieur 14 est appelé sur le réseau RTC 100 par un télécopieur correspondant de l'Internet 101, ici le télécopieur 15, pour la transmission d'une télécopie à travers le réseau RTC 100, les deux télécopieurs exécutent, comme précédemment décrit, un protocole d'échange de capacités au cours duquel le télécopieur correspondant 15 transmet au télécopieur appelé 14 son adresse Internet.

15 Le bloc de gestion 9 du télécopieur 14 enregistre l'adresse Internet, transmise et reçue, du télécopieur correspondant 15, dans le champ "adresse Internet" d'un nouvel élément de la file 11, extrait le nom de cette adresse et l'enregistre dans le champ "nom" du nouvel élément. Le télécopieur 14 étant ici abonné à un service tel que le service CLASS de France Télécom, ce service lui fournit le numéro d'appel téléphonique du
20 télécopieur appelant 15 et le bloc de gestion 9 enregistre ce numéro dans le champ "numéro d'appel téléphonique" d'un nouvel élément de la file de l'historique 11.

25 Au lieu d'être fourni par le service CLASS, le numéro d'appel téléphonique du télécopieur correspondant pourrait être transmis par une trame du protocole d'échange de télécopie, par exemple par une trame TSI du protocole T30.

30 Le télécopieur 15 pourrait également appeler le télécopieur 14 par le réseau RTC 100, spécifiquement pour qu'ils s'échangent mutuellement leurs adresses Internet.

35 Le bloc de gestion 9 permet à l'opérateur de consulter les éléments de la file 11, par visualisation de ceux-ci sur l'écran, d'en extraire l'adresse Internet d'un télécopieur correspondant afin notamment d'envoyer une télécopie à ce télécopieur correspondant, à travers l'Internet 101, en associant ainsi l'adresse Internet extraite à ce télécopieur correspondant. De même, l'opérateur peut extraire de la file un numéro d'appel téléphonique afin d'appeler un télécopieur correspondant par le réseau

RTC 100, en associant ainsi l'adresse Internet à ce télécopieur correspondant.

5 Dans une variante plus perfectionnée du télécopieur, ne variant de la description qui précède que par ce qui va maintenant être décrit, pour chaque nouvelle adresse Internet de télécopieur correspondant, associée à une télécopie reçue ou à une télécopie à émettre par l'Internet 101, ou encore transmise par le réseau RTC 100 au cours d'un protocole d'échange de capacités avec un télécopieur correspondant, le bloc de
10 gestion extrait le nom de la nouvelle adresse Internet et le compare aux noms contenus dans les champs "nom" de la file de l'historique.

15 Dans le cas où le nom extrait de l'adresse Internet n'est contenu dans aucun élément de la file, le bloc de gestion l'enregistre, avec l'adresse Internet, dans un nouvel élément de la file, comme précédemment explicité.

20 Dans le cas où le nom extrait de l'adresse Internet est déjà contenu dans un élément de la file préexistant et ainsi déjà associé à une adresse Internet dans l'historique, le bloc de gestion compare la nouvelle adresse Internet à celle de l'élément préexistant de la file. En cas d'identité, le bloc de gestion n'enregistre pas la nouvelle adresse Internet. En cas de non identité, le bloc de gestion, par affichage d'une requête à l'écran du
25 télécopieur, demande à l'opérateur du télécopieur s'il souhaite remplacer l'adresse contenue dans l'élément préexistant de la file par la nouvelle adresse et, le cas échéant, remplace l'ancienne adresse Internet par la nouvelle.

30 Au lieu de saisir l'adresse Internet ou le numéro d'appel téléphonique du télécopieur correspondant à l'aide du clavier, il pourrait être prévu de lire ce numéro dans une mémoire de stockage d'un répertoire de correspondants contenant les identités de télécopieurs correspondants associées à leur numéro d'appel téléphonique et à leur adresse Internet. Dans ce cas, le télécopieur comprendrait une telle mémoire de stockage
35 d'un répertoire de correspondants et un bloc de gestion de cette mémoire destiné à gérer les enregistrements, et la mise à jour du répertoire.

REVENDEICATIONS

1- Télécopieur (14) agencé pour communiquer avec des télécopieurs
5 correspondants (15) à travers un réseau informatique de type Internet
(101), les télécopieurs (14, 15) ayant chacun une adresse électronique sur
ledit réseau informatique (101), caractérisé par le fait qu'il comprend des
moyens mémoires (10) pour stocker un historique (11) des
10 communications du télécopieur avec des télécopieurs correspondants,
contenant les adresses électroniques desdits télécopieurs correspondants,
et des moyens (9) pour gérer l'historique (11), en extraire les adresses
électroniques et les associer aux télécopieurs correspondants.

2- Télécopieur (14) selon la revendication 1, dans lequel, des moyens (1,
15 2) étant prévus pour recevoir une télécopie transmise depuis un
télécopieur correspondant (15) à travers ledit réseau informatique (101) et
associée à l'adresse électronique sur le réseau informatique dudit
télécopieur correspondant (15), les moyens (9) pour gérer l'historique
(11) sont agencés, à la réception de la télécopie, pour enregistrer
20 l'adresse électronique dudit télécopieur correspondant (15) dans
l'historique (11).

3- Télécopieur (14) selon l'une des revendications 1 et 2, dans lequel, des
moyens (1, 2) étant prévus pour émettre vers un télécopieur
25 correspondant (15), à travers le réseau informatique (101), une télécopie
associée à l'adresse électronique sur le réseau informatique du télécopieur
correspondant (15), les moyens (9) pour gérer l'historique (11) sont
agencés pour, avant l'émission de la télécopie, enregistrer l'adresse
électronique dudit télécopieur correspondant (15) dans l'historique (11).

30 4- Télécopieur (14) selon l'une des revendications 1 à 3, agencé pour être
relié à un réseau téléphonique (100), comprenant des moyens pour
demander à un télécopieur correspondant (15) son adresse électronique,
lors d'une communication avec ledit télécopieur correspondant (15) à
35 travers le réseau téléphonique (100), et les moyens (9) pour gérer
l'historique (11) sont agencés pour enregistrer l'adresse électronique du
télécopieur correspondant (15) dans l'historique (11), le cas échéant.

5- Télécopieur (14) selon l'une des revendications 1 à 4, dans lequel,

chaque adresse électronique contenant des données d'identification, les moyens (9) pour gérer l'historique (11) sont agencés pour extraire lesdites données d'identification de chaque adresse de télécopieur correspondant (15) et pour les associer à ladite adresse dans l'historique (11).

5
6- Télécopieur selon la revendication 5, dans lequel les moyens pour gérer l'historique sont agencés pour comparer les données d'identification
10 extraites de chaque nouvelle adresse électronique de télécopieur correspondant aux données d'identification associées aux adresses électroniques stockées dans l'historique afin de vérifier si lesdites données d'identification sont déjà associées à une adresse électronique dans l'historique.

15 7- Télécopieur selon la revendication 6, dans lequel dans le cas où les données d'identification extraites de la nouvelle adresse électronique sont déjà associées à une adresse électronique dans l'historique, les moyens pour gérer l'historique sont agencés pour comparer l'adresse électronique contenue dans l'historique à la nouvelle adresse électronique et, en cas de non identité, pour remplacer celle-là par celle-ci dans l'historique.

20 8- Télécopieur selon l'une des revendications 1 à 7, dans lequel, les moyens mémoire (10) ayant une capacité de stockage limitée, quand lesdits moyens mémoires (10) sont pleins, les moyens (9) pour gérer l'historique (11) sont agencés pour effacer l'adresse électronique la plus
25 ancienne dans les moyens mémoire (10) avant d'enregistrer une nouvelle adresse électronique.

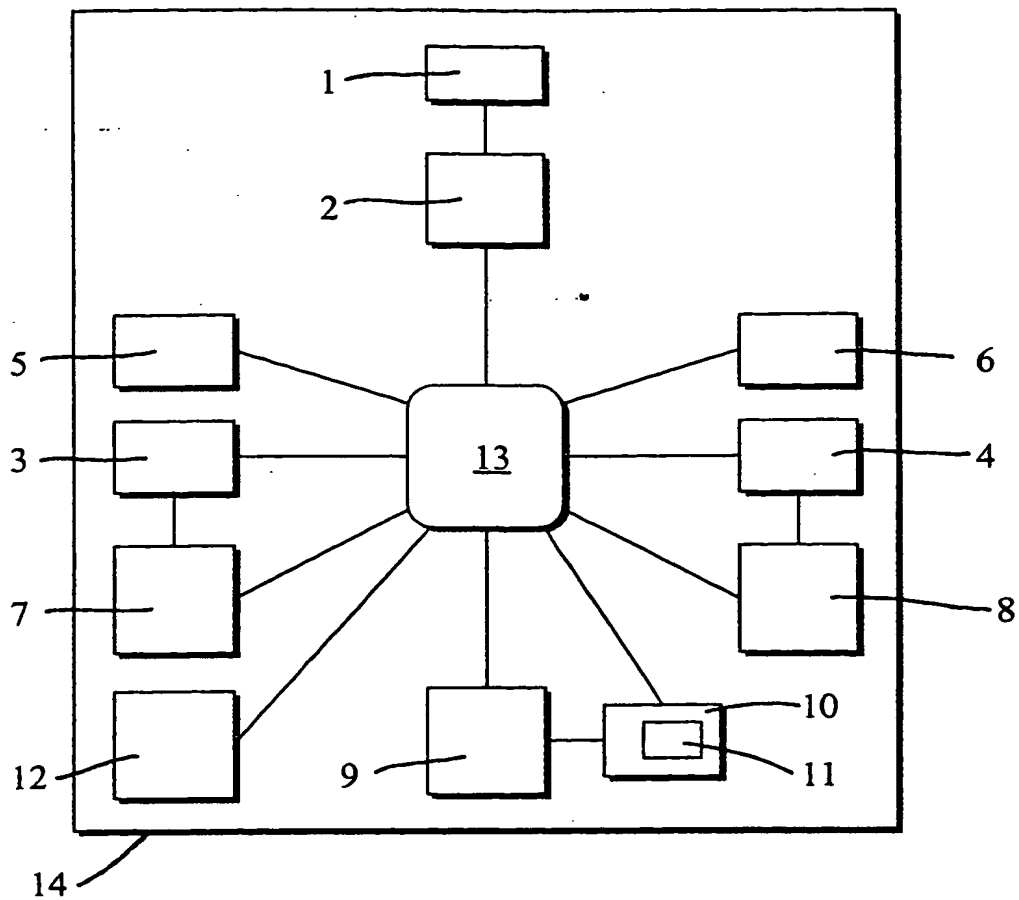


FIGURE 1

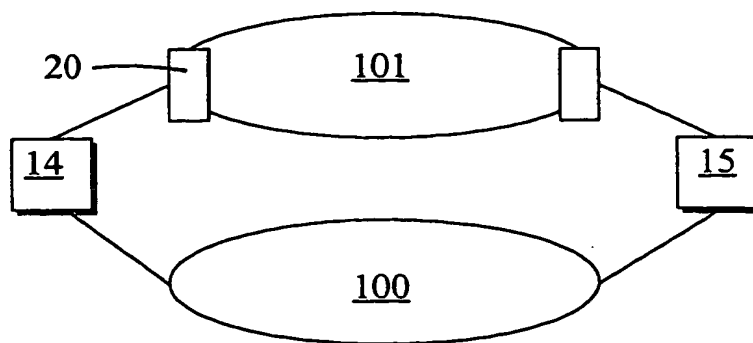
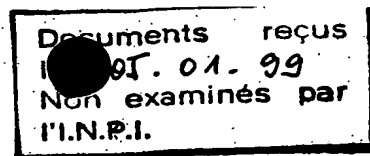


FIGURE 2

REVENDICATIONS

- 1- Télécopieur (14) agencé pour être relié à un réseau téléphonique (100) et pour communiquer avec des télécopieurs correspondants (15) à travers un réseau informatique de type Internet (101), les télécopieurs (14, 15) ayant chacun une adresse électronique sur ledit réseau informatique (101), caractérisé par le fait qu'il comprend des moyens mémoires (10) pour stocker un historique (11) des communications du télécopieur avec des télécopieurs correspondants, contenant les adresses électroniques desdits télécopieurs correspondants, des moyens (9) pour gérer l'historique (11), en extraire les adresses électroniques et les associer aux télécopieurs correspondants et des moyens pour demander à un télécopieur correspondant (15) son adresse électronique, lors d'une communication avec ledit télécopieur correspondant (15) à travers le réseau téléphonique (100), lesdits moyens pour gérer l'historique étant agencés pour enregistrer ladite adresse électronique du télécopieur correspondant (15) dans l'historique (11).
- 2- Télécopieur (14) selon la revendication 1, dans lequel, des moyens (1, 2) étant prévus pour recevoir une télécopie transmise depuis un télécopieur correspondant (15) à travers ledit réseau informatique (101) et associée à l'adresse électronique sur le réseau informatique dudit télécopieur correspondant (15), les moyens (9) pour gérer l'historique (11) sont agencés, à la réception de la télécopie, pour enregistrer l'adresse électronique dudit télécopieur correspondant (15) dans l'historique (11).
- 3- Télécopieur (14) selon l'une des revendications 1 et 2, dans lequel, des moyens (1, 2) étant prévus pour émettre vers un télécopieur correspondant (15), à travers le réseau informatique (101), une télécopie associée à l'adresse électronique sur le réseau informatique du télécopieur correspondant (15), les moyens (9) pour gérer l'historique (11) sont agencés pour, avant l'émission de la télécopie, enregistrer l'adresse électronique dudit télécopieur correspondant (15) dans l'historique (11).
- 4- Télécopieur (14) selon l'une des revendications 1 à 3, dans lequel, chaque adresse électronique contenant des données d'identification, les moyens (9) pour gérer l'historique (11) sont agencés pour extraire lesdites



données d'identification de chaque adresse de télécopieur correspondant (15) et pour les associer à ladite adresse dans l'historique (11).

5- Télécopieur selon la revendication 4, dans lequel les moyens pour
5 gérer l'historique sont agencés pour comparer les données d'identification
extraites de chaque nouvelle adresse électronique de télécopieur
correspondant aux données d'identification associées aux adresses
électroniques stockées dans l'historique afin de vérifier si lesdites données
d'identification sont déjà associées à une adresse électronique dans
10 l'historique.

6- Télécopieur selon la revendication 5, dans lequel dans le cas où les
données d'identification extraites de la nouvelle adresse électronique sont
déjà associées à une adresse électronique dans l'historique, les moyens
15 pour gérer l'historique sont agencés pour comparer l'adresse électronique
contenue dans l'historique à la nouvelle adresse électronique et, en cas de
non identité, pour remplacer celle-là par celle-ci dans l'historique.

7- Télécopieur selon l'une des revendications 1 à 6, dans lequel, les
20 moyens mémoire (10) ayant une capacité de stockage limitée, quand
lesdits moyens mémoires (10) sont pleins, les moyens (9) pour gérer
l'historique (11) sont agencés pour effacer l'adresse électronique la plus
ancienne dans les moyens mémoire (10) avant d'enregistrer une nouvelle
adresse électronique.

This Page Blank (uspto)